

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

จ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565

รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอน ชนบท - กุดจุก ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทางหลวงที่ 7 (ขอนแก่น) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

80,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

ทำการก่อสร้างโดยการ MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK ออกและเสริมความแข็งแรงด้วย SOIL CEMENT SUBBASE และ CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE และทำการก่อสร้างชั้นรองผิวทาง ด้วย ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK จากนั้นปูทับผิวทางด้วย ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK ก่อสร้างระบบระบายน้ำได้แก่ R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER, R.C. MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER, R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON GRATING TYPE AND SIDEWALK R.C. DROP INLETS., SIDE DITCH LINING TYPE II ติดตั้งอุปกรณ์อำนวยความสะดวกงานไฟฟ้าแสงสว่างชนิดกิ่งเดี่ยวและกิ่งคู่ ความสูง 9.00 ม. พร้อมทั้งติดตั้งจราจรด้วยวัสดุ THERMOPLASTIC

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

เป็นเงิน 79,566,700.00 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 เกรียงศักดิ์ ต้นปิยะกุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รศ.ทอ.7.2

7.2 เสน่ห์ เจริญวงศ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทอ.7

7.3 ชีร์วัฒน์ พีระพัฒน์พงษ์ กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทอ.7

7.4 จรุงชัย อินทร์สิงห์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทอ.7

7.5 สมศักดิ์ ทิมพารณ์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างโครงข่ายทางหลวงแผ่นดิน ประจำปี 2565
 รหัสงาน 12100 กิจกรรมก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง งานก่อสร้างเพิ่มประสิทธิภาพทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอน ชนบท - ฤๅษี

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950

ปริมาณงาน 1.00 แห่ง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ปริมาณเงิน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาของที่กำหนด (บาท)	
		จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		ต่อหน่วย (บาท)	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
										จำนวน
35	R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET	112.00	ม.	1,793.34	200,854.08	1.1944	2,141.97	2,141.95	239,898.40	
36	PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C. PIPE CULVERT (END WALL TYPE)	18.00	ลบ.ม.	2,679.65	48,233.70	1.1944	3,200.57	3,200.55	57,609.90	
37	SIDE DITCH LINING TYPE II	845.00	ตร.ม.	295.26	249,494.70	1.1944	352.66	352.65	297,989.25	
38	RETAINING WALL TYPE IB	1,270.00	ม.	1,080.84	1,372,666.80	1.1944	1,290.96	1,290.95	1,639,506.50	
39	CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH	4,400.00	ม.	624.61	2,748,284.00	1.1944	746.03	746.00	3,282,400.00	
40	CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.	8,760.00	ตร.ม.	171.13	1,499,098.80	1.1944	204.40	204.40	1,790,544.00	
41	RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING	44.00	ต้น	14,678.00	645,832.00	1.1944	17,531.40	17,531.40	771,381.60	
42	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS, CUT-OFF	98.00	ต้น	28,330.92	2,776,430.16	1.1944	33,838.45	33,838.45	3,316,168.10	
43	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF	14.00	ต้น	35,874.85	502,247.90	1.1944	42,848.92	42,848.90	599,884.60	
44	ค่าธรรมเนียมการให้สิทธิเป็นค่าขายระยะยาวให้พื้นแอสฟัลท์ ค่ามือแปลงและกำกับเครื่องจักรอื่นๆ ครบชุด	3.00	ชุด	172,800.00	-	-	172,800.00	172,800.00	518,400.00	
45	THERMOPLASTIC PAINT	2,500.00	ตร.ม.	313.00	782,500.00	1.1944	373.85	373.85	934,625.00	
46	CURB MARKINGS	1,505.00	ตร.ม.	58.33	87,786.65	1.1944	69.67	69.65	104,823.25	
47	งานจัดการเรื่องนามจากระหว่างการก่อสร้าง	LS		7,361.51	7,361.51	1.1944	8,792.59	8,791.90	8,791.90	
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	79,566,700.00

Factor F (ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% : เงินต้นหม้อจ่าย 15% : เงินประเมินผลงานหัก 10%)

ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน	ลบ. F = 1.1980
	ค่างานต้นทุน	ลบ. F = 1.1922
	ค่างานต้นทุน	ลบ. F = 1.1944

คณะกรรมการราคากลาง เห็นสมควรกำหนดราคา
 79,566,700.00 บาท
 วงเงินตามแผนงานรายประมาณการ 80,000,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ.....
 (นายรุ่งศักดิ์ คัมภีระกุล)
 ร.ช.บ.7.2

ลงชื่อ.....กรรมการ 4.....
 (นายเสนาห์ เจริญวงศ์)
 ร.ช.บ.7

ลงชื่อ.....กรรมการ 1.....
 (นายวีรวัฒน์ วีระพัฒน์พงษ์)
 ร.ช.บ.7

(๓) ผ.บ.พล.๗, ทพ.พล.๗
 เห็นควรจ้างในราคากลาง ไม่เกิน ๗๙,๕๖๖,๗๐๐.๐๐ บาท
 โดยกำหนดราคากลางตามราคากลางที่กำหนดใน (๒)

.....
 (นายพินิจ แก้วมาตุณ)
 ผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๗

ลงชื่อ.....กรรมการ 1.....
 (นายจตุรชัย อินทร์สิงห์)
 ร.ช.บ.7

ลงชื่อ.....กรรมการ 4.....
 (นายสมศักดิ์ ชัยเพชรภรณ์)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....
 - ๘ ๖ ค. ๒๕๖๕

๒๕ บ.ค. ๒๕๖๕

รหัสดำ ดับ	รายการ	ปริมาณงาน		หน่วย	ทำงานต้นทุน (บาท)		FACTOR F	ราคาประเมิน		ราคาตลาดทั้งหมด (บาท)	
		จำนวน	ค่า		ต้นทุน	เงิน		ต้นทุน	เงิน	ต้นทุน	เงิน
1	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.40 M. /	7.00	124.55	ม.	871.85	1.944	148.76	148.76	148.75	1,041.25	
2	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.60 M.	392.00	165.10	ม.	64,719.20	1.944	197.20	197.20	197.20	77,302.40	
3	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA.0.80 M.	962.00	214.32	ม.	206,175.84	1.944	255.98	255.98	255.95	246,223.90	
4	REMOVAL OF EXISTING PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M.	150.00	279.30	ม.	41,895.00	1.944	333.60	333.60	333.60	50,040.00	
5	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE SLAB BLOCK	2,567.00	20.45	ตร.ม.	52,495.15	1.944	24.43	24.43	24.40	62,634.80	
6	REMOVAL OF EXISTING R.C. MANHOLES	58.00	1,090.94	แห่ง	63,274.52	1.944	1,303.02	1,303.02	1,303.00	75,574.00	
7	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE CURB	578.00	82.50	ม.	47,685.00	1.944	98.54	98.54	98.50	56,933.00	
8	MILLING OF EXISTING ASPHALT SURFACE 5 CM. THICK /	9,180.00	13.52	ตร.ม.	124,113.60	1.944	16.15	16.15	16.15	148,257.00	
9	CLEARING AND GRUBBING	60,636.00	3.60	ตร.ม.	218,289.60	1.944	4.30	4.30	4.30	260,734.80	
10	ตัดอิฐค้ำยันโครงสร้างทางเดิม ทดแทนตามที่กำหนด	6,075.00	51.52	ตร.ม.	312,984.00	1.944	61.54	61.54	61.50	373,612.50	
11	EARTH EXCAVATION	4,170.00	48.44	ตร.ม.	201,994.80	1.944	57.86	57.86	57.85	241,234.50	
12	UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION	3,075.00	53.28	ตร.ม.	163,836.00	1.944	63.64	63.64	63.60	195,570.00	
13	SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	650.00	513.99	ตร.ม.	334,093.50	1.944	613.91	613.91	613.90	399,035.00	
14	EARTH EMBANKMENT	22,850.00	152.23	ตร.ม.	3,478,455.50	1.944	181.82	181.82	181.80	4,154,130.00	
15	EARTH FILL UNDER SIDEWALK	1,225.00	125.32	ตร.ม.	153,517.00	1.944	149.68	149.68	149.65	183,321.25	
16	EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND	5,964.00	127.57	ตร.ม.	760,827.48	1.944	152.37	152.37	152.35	908,615.40	
17	SELECTED MATERIAL A	6,641.00	217.97	ตร.ม.	1,447,538.77	1.944	260.34	260.34	260.30	1,728,652.30	
18	SOIL CEMENT SUBBASE	5,346.00	561.06	ตร.ม.	2,999,426.76	1.944	670.13	670.13	670.10	3,582,354.60	
19	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	6,119.00	1,179.70	ตร.ม.	7,218,584.30	1.944	1,409.03	1,409.03	1,409.00	8,621,671.00	
20	PRIME COAT	34,602.00	31.60	ตร.ม.	1,093,423.20	1.944	37.74	37.74	37.70	1,304,495.40	
21	TACK COAT	61,492.00	14.08	ตร.ม.	865,807.36	1.944	16.82	16.82	16.80	1,033,065.60	
22	ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE	100.00	2,074.41	ตร.ม.	207,441.00	1.944	2,477.68	2,477.68	2,477.65	247,765.00	
23	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	34,602.00	249.34	ตร.ม.	8,627,662.68	1.944	297.81	297.81	297.80	10,304,475.60	
24	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK /	61,492.00	249.85	ตร.ม.	15,363,776.20	1.944	298.42	298.42	298.40	18,349,212.80	
25	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	80.00	490.37	ม.	39,229.60	1.944	585.70	585.70	585.70	46,856.00	
26	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	32.00	1,961.18	ม.	62,757.6	1.944	2,342.43	2,342.43	2,342.40	74,956.80	
27	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	33.00	2,797.48	ม.	92,316.84	1.944	3,341.31	3,341.31	3,341.30	110,262.90	
28	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	297.00	3,625.93	ม.	1,076,901.21	1.944	4,330.81	4,330.81	4,330.80	1,286,247.60	
29	R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	1,507.00	3,105.93	ม.	4,680,636.51	1.944	3,709.72	3,709.72	3,709.70	5,590,517.90	
30	R.C. MANHOLES TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER /	28.00	26,867.28	แห่ง	752,283.84	1.944	32,090.28	32,090.28	32,090.25	898,527.00	
31	R.C.MANHOLES TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER /	35.00	41,889.19	แห่ง	1,466,121.65	1.944	50,032.45	50,032.45	50,032.45	1,751,135.75	
32	R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON GRATING TYPE AND SIDEWALK R.C. DROP INLETS.	53.00	53,488.60	แห่ง	2,834,895.80	1.944	63,886.78	63,886.78	63,886.75	3,385,997.75	
33	R.C. MANHOLES TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER /	2.00	75,646.14	แห่ง	151,292.28	1.944	90,351.75	90,351.75	90,351.75	180,705.50	
34	MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES WITH R.C. COVER /	4.00	15,388.55	แห่ง	61,554.20	1.944	18,380.08	18,380.08	18,380.05	73,520.20	

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.28

บาท / ลิตร

คำนวณราคาเมื่อ

๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๕

ก. ราคาวัตถุและค่าขนส่ง

ค่าขนส่ง 10 ล้อ

2.43

บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 10 ล้อลากพ่วง

1.51

บาท/ตัน

3.40

บาท/ลบ.ม.

2.11

บาท/ลบ.ม.

ลำดับ	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ขนส่ง	ระยะทางขนส่งถึงหน้างาน	ราคาวัตถุที่แหล่งและค่าขนส่ง (บาท / หน่วย)				
					หน่วยนับ	ราคาที่แหล่ง	ค่าขนส่ง	ค่าขนส่งรวม	รวม
1	ดินถมคันทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	10 กม.	ลบ.ม.	10.00	35.66	-	45.66
2	วัสดุคัดเลือก "น"	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	16 กม.	ลบ.ม.	15.00	55.99	-	70.99
3	ลูกรังรองพื้นทาง	ท้องถิ่น	รต10 ล้อ	16 กม.	ลบ.ม.	21.00	55.99	-	76.99
4	หินคลุก	ศิลาสิริบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	138 กม.	ลบ.ม.	198.00	380.49	-	578.49
5	หิน 3/8" (คัดขนาด)	ศิลาสิริบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	138 กม.	ลบ.ม.	216.00	291.45	-	507.45
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (ผิวทาง)	ศิลาสิริบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	138 กม.	ลบ.ม.	207.00	291.45	-	498.45
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (รองผิวทาง)	ศิลาสิริบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	138 กม.	ลบ.ม.	200.00	291.45	-	491.45
8	ทรายผสมคอนกรีต	PP ไซออนไนต์	รต10 ล้อลากพ่วง	109 กม.	ลบ.ม.	126.00	230.34	-	356.34
9	หินผสมคอนกรีต (3/4")	ศิลาสิริบุรี	รต10 ล้อลากพ่วง	138 กม.	ลบ.ม.	333.50	291.45	-	624.95
10	PORTLAND CEMENT TYPE I	แก่งค้อ	รต10 ล้อลากพ่วง	290 กม.	ตัน	1,980.00	437.90	50	2,467.90
11	ยาง EAP	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	30,063.33	631.18	25	30,719.51
12	ยาง CRS - 2	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	24,196.67	631.18	25	24,852.85
13	ยาง AC 60/70	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	24,714.29	631.18	35	25,452.85
14	ยาง EAP	สูงเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	205 กม.	ตัน	32,200.00	309.55	25	32,534.55
15	ยาง CRS - 2	สูงเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	205 กม.	ตัน	26,800.00	309.55	25	27,134.55
16	ยาง AC 60/70	สูงเนิน	รต10 ล้อลากพ่วง	205 กม.	ตัน	25,800.00	309.55	35	26,144.55
17	ยาง EAP	BITUMEN	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	32,800.00	631.18	25	33,431.18
18	ยาง CRS - 2	BITUMEN	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	27,400.00	631.18	25	28,056.18
19	ยาง AC 60/70	BITUMEN	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	26,400.00	631.18	35	27,066.18
20	ยาง EAP	ZOLA	รต10 ล้อลากพ่วง	479 กม.	ตัน	31,400.00	723.29	25	32,148.29
21	ยาง CRS - 2	ZOLA	รต10 ล้อลากพ่วง	479 กม.	ตัน	23,500.00	723.29	25	24,248.29
22	ยาง AC 60/70	ZOLA	รต10 ล้อลากพ่วง	479 กม.	ตัน	26,100.00	723.29	35	26,858.29
23	เหล็กเสริม RB ø 6 - 9 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	57 กม.	ตัน	26,316.67	86.33	80	26,483.00
24	เหล็กเสริม RB ø 6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	57 กม.	ตัน	26,733.33	86.33	80	26,899.66
25	เหล็กเสริม RB ø 9 mm.	ขอนแก่น	รต10 ล้อลากพ่วง	57 กม.	ตัน	25,900.00	86.33	80	26,066.33
26	เหล็กเสริม RB ø 12 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	25,666.67	631.18	80	26,377.85
27	เหล็กเสริม RB ø 15 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	25,466.67	631.18	80	26,177.85
28	เหล็กเสริม DB ø 12 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	25,966.67	631.18	80	26,677.85
29	เหล็กเสริม DB ø 16 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	25,766.67	631.18	80	26,477.85
30	เหล็กเสริม DB ø 16 - 25 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	25,866.67	631.18	80	26,577.85
31	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 6 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	27,077.24	631.18	80	27,788.42
32	เหล็กฉาก L 100 x 100 x 7 mm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	27,873.32	631.18	80	28,584.50
33	เหล็ก Plate 1/8 inch x 10 cm.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตัน	35,500.00	631.18	80	36,211.18
34	เหล็กตะแกรง ø 6 มม. @ 0.25 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตร.ม.	60.00	1.40	-	61.40
35	เหล็กตะแกรง ø 4 มม. @ 0.20 มม.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตร.ม.	34.00	1.40	-	35.40
36	ลวดผูกเหล็ก	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	กก.	30.92	0.63	-	31.55
37	ไม้กระดาน	ขอนแก่น	-	57 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
38	ไม้ค้ำ	ขอนแก่น	-	57 กม.	ลบ.ฟ.	741.43	-	-	741.43
39	ตะปู	ขอนแก่น	-	57 กม.	กก.	51.87	-	-	51.87
40	GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN น้ำหนัก 200 G / SQ.M.	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ตร.ม.	55.00	-	-	55.00
41	UNI - DIRECTIONAL TYPE ROAD STUD	กรุงเทพฯ	รต10 ล้อลากพ่วง	418 กม.	ชิ้น	140.00	-	-	140.00
42	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III	บ.แก่นนครคอนกรีต	รต10 ล้อ	71 กม.	ท่อน	3,314.29	53.14	-	3,320.00
43	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.40 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	80 กม.	ท่อน	440.00	88.60	-	440.00
44	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	80 กม.	ท่อน	1,300.00	157.51	-	1,457.51
45	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	80 กม.	ท่อน	1,900.00	283.51	-	2,183.51
46	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	80 กม.	ท่อน	2,570.00	354.39	-	2,924.39
47	R.C. PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III	โปรคอนกรีต	รต10 ล้อ	80 กม.	ท่อน	2,050.00	354.39	-	2,404.39

ข. ราคาวัตถุคอนกรีต

ชนิดคอนกรีต	ค่าวัสดุ (บาท/คอนกรีต 1 ลบ.ม.)			ค่าผสม + ค่าเท	รวม (บาท/ลบ.ม.)
	ปูนซีเมนต์	ทราย	หิน		
คอนกรีต CLASS A	500	366	662	475.77	2,363.92
คอนกรีต CLASS B	450	391	662	475.77	2,245.04
คอนกรีต CLASS C	400	416	662	475.77	2,126.17
คอนกรีต CLASS D 1	350	441	662	475.77	2,007.30
คอนกรีต CLASS D 3	350	441	662	475.77	2,007.30
คอนกรีต CLASS E	300	466	662	475.77	1,888.43
คอนกรีตขยาย	220	393	843	605.86	1,741.99
Mortar	500	749	-	-	1,729.93

คำนวณราคาเมื่อ

- ๒ ๖.๖. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 ใช้น้ำมันดีเซล ๐.มม็อง ๑. ขอนแก่น ราคา 28.28 บาท / ลิตร

ก. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานทั่วไป-ไม้แบบ(1)
 คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย			
- ไม้กระบอก	1.000	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท/ลบ.ฟ. = 741.43 บาท
- ไม้ค้ำยัน	0.300	คั้น @	50.00	บาท/ฟ่อน = 15.00 บาท
- ไม้คร่า	0.300	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท/ลบ.ฟ. = 222.42 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @	51.87	บาท/กก. = 12.96 บาท
		รวม =	991.81	บาท
		คิดให้ใช้งานได้ 4 ครั้ง =	991.81 / 4	= 247.95 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00	บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 1 =	380.95	บาท/ตร.ม.

ง. ราคาวัสดุไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย-ไม้แบบ(2)

		คิดให้ใช้งานได้ 5 ครั้ง =	991.81 / 5	= 198.36 บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00	บาท/ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 2 =	331.36	บาท/ตร.ม.

จ. ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม-ไม้แบบ(3)
 คิดจากพื้นที่ 1.00 ตร.ม.

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย			
- ไม้กระบอก	1.000	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท/คั้น = 741.43 บาท
- ไม้ค้ำยันหนา 4 มม.	1.000	ตร.ม. @	86.00	บาท/คั้น = 86.00 บาท
- ไม้คร่า	0.300	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท/ลบ.ฟ. = 222.43 บาท
- ตะปู	0.250	กก. @	51.87	บาท/กก. = 12.97 บาท
- น้ำมันทาผิวไม้	1.000	ตร.ม. @	15.00	บาท/กก. = 15.00 บาท
		รวม =	1,077.83	บาท/ ตร.ม.
		ราคาวัสดุไม้แบบอย่างง่าย 3 = (1,064.63/3) =	359.28	บาท/ตร.ม.
		ค่าแรง =	133.00	บาท/ตร.ม.
		ค่างานค้ำยัน =	492.28	บาท/ตร.ม.

ด. ราคาวัสดุงานนั่งร้าน คิดจากพื้นที่ 7.35 ตร.ม.

ไม้ค้ำยัน ๑ 6" x 2.00 ม.
 ไม้คร่า
 ตะปู

ปริมาณวัสดุ	ราคาหน่วย			
ไม้ค้ำยัน ๑ 6" x 2.00 ม.	24.000	คั้น @	80.00	บาท/คั้น = 1,920.00 บาท
ไม้คร่า	4.380	ลบ.ฟ. @	741.43	บาท/คั้น = 3,247.46 บาท
ตะปู	0.250	กก. @	51.87	บาท/ลบ.ฟ. = 12.97 บาท
		รวม =	5,180.43	บาท / 7.35 ตร.ม.
		เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง = (5,125.74/7.35)/3 =	232.46	บาท / ตร.ม.
		ค่าแรง =	113.00	บาท / ตร.ม.
		ค่างานค้ำยัน =	345.46	บาท / ตร.ม.

ข. งานทรายหยาบค้ำยัน

ราคาวัสดุ =	126.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 91 กม. =	230.34	บาท/ลบ.ม.	
รวม =	356.34	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขุดตัว 1.40 =	1.40 x 356.34	=	498.88 บาท/ลบ.ม.
ค่าบดอัด คิด 75 % ของดินกันทาง =	0.75 x 45.03	=	33.77 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานค้ำยันงานทรายหยาบค้ำยัน =	532.65 บาท/ลบ.ม.

ช. งานทุบรีดคอนกรีต

ปริมาณคอนกรีต 1.00 ลบ.ม.		
ค่าทุบคอนกรีต		= 400.00 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา(คั้นและค้ำ)		= 39.46 บาท/ลบ.ม.
ค่าจ้างทั้ง 5.00 กม.		= 21.15 บาท/ลบ.ม.
รวม		= 60.61 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 1.7x60.61		= 103.04 บาท/ลบ.ม.
ค่างานค้ำยัน = 400+103.04		= 503.04 บาท/ลบ.ม.
		ค่างานค้ำยันงานทุบรีดคอนกรีต = 503.04 บาท/ลบ.ม.

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอน ชนบท - กุดจุก

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950

ปริมาณงาน

1.000 แห่ง

คำนวณราคาเมื่อ

- ๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา

28.28

บาท / ลิตร

10. ขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด

ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (ตัด)	=	8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 3 กม.	=	16.22	บาท/ลบ.ม.
รวม =		8.12 + 16.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 1.25 =		24.34 x 1.25	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดตัด)	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน =		30.43 + 21.09	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนขุดหรือวัสดุชั้นโครงสร้างทางเดิม กองเก็บตามที่กำหนด =		51.52	บาท/ลบ.ม.

11. EARTILEXCAVATION

ค่าจุด-ตัดดินกันทาง	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด =		8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม. =		13.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขนส่ง =		21.88	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25 =		21.88 x 1.25	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EXCAVATION =		48.44	บาท/ลบ.ม.

12. UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION

ค่าจุด-ตัดดินกันทาง	=	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด =		8.12	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม. =		13.76	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด + ค่าขนส่ง =		21.88	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.25 =		21.88 x 1.25	บาท/ลบ.ม.
รวม =		48.44	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION =		53.28	บาท/ลบ.ม.

13. SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

13.1 ขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot (คิดจุดตัด)

60 ซม.)	0.6	ค่าจุด-ตัดดินกันทาง =	21.09	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัด =		8.12	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 2 กม. =		13.76	บาท/ลบ.ม.	
ค่าตัด + ค่าขนส่ง =		21.88	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว 1.25 =		1.25 x 21.88	บาท/ลบ.ม.	
ทำงานต้นทุนงานขุดชั้นทางบริเวณ Soft Spot =		48.44	บาท/ลบ.ม.	

13.2 วัสดุหินคลุก (หนา)

20 ซม.)	0.2	ราคาหินคลุก + ค่าขนส่ง =	578.49	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.50 =		578.49 x 1.50	867.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ =			85.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนวัสดุหินคลุก =			953.51	บาท/ลบ.ม.

13.3 วัสดุลูกรัง (หนา)

15 ซม.)	0.15	ค่าจุด-ขม =	31.47	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุ(ลูกรัง) + ค่าขนส่ง =		76.99	บาท/ลบ.ม.	
รวม =		31.47 + 76.99	108.46	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.60 =		108.46 x 1.60	173.54	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ =			54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนวัสดุลูกรัง =			227.58	บาท/ลบ.ม.

13.4 Selected Material A หนา

25 ซม.)	0.25	ค่าจุด-ขม =	31.47	บาท/ลบ.ม.
ราคา Selected Material "A" + ค่าขนส่ง =		70.99	บาท/ลบ.ม.	
รวม =		31.47 + 70.99	102.46	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนขยายตัว 1.60 =		102.46 x 1.60	163.94	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ =			54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน Selected Material "A" =			217.98	บาท/ลบ.ม.

ทำงานต้นทุนSOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT = 48.44 + (953.51x0.20) + (227.58x0.15) + (217.98x0.25) = 513.99 บาท/ลบ.ม.
0.60

14. EARTH EMBANKMENT

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง 10 กม. =		21.34	บาท/ลบ.ม.	
รวม =		31.34	บาท/ลบ.ม.	
ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง + ค่าขนส่ง =		67.00	บาท/ลบ.ม.	
x ส่วนขยายตัว 1.60 =		67.00 x 1.60	107.20	บาท/ลบ.ม.
ค่าบดทับ =			45.03	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH EMBANKMENT =			152.23	บาท/ลบ.ม.

จำนวนราคามือ	- ๘ ๖.๐. ๒๕๖๕	ปริมาณงาน	1,000	แห่ง	
		บ้านติเชล อ.เมือง จ.ขอนแก่น	ราคา		28.28 บาท / ลิตร

15. EARTH FILL UNDER SIDEWALK

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.34 + 35.66 + 10.00	= 67.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 1.40	=	67.00 x 1.40	= 93.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าค้ำบัจงานดิน 70%	=	45.03 x 0.70	= 31.52 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL UNDER SIDEWALK =			125.32 บาท/ลบ.ม.

16. EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	10.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (จุดชน)	=	21.34	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	35.66	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	21.34 + 35.66 + 10.00	= 67.00 บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัว 1.40	=	67.00 x 1.40	= 93.80 บาท/ลบ.ม.
ค่าค้ำบัจงานดิน 75%	=	45.03 x 0.75	= 33.77 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน EARTH FILL IN MEDIAN & ISLAND =			127.57 บาท/ลบ.ม.

17. SELECTED MATERIAL A

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าจุด-ชน	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	55.99	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	102.46	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนอุบตัว 1.60	=	1.60 x 102.46	= 163.93 บาท/ลบ.ม.
ค่าค้ำบัจ	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน SELECTED MATERIAL A =			217.97 บาท/ลบ.ม.

18. SOIL CEMENT SUBBASE

ราคาวัสดุที่แหล่ง	=	21.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าจุด-ชน	=	31.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16 กม.	=	55.99	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	108.46	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนอุบตัว 1.60	=	108.46 x 1.60	= 173.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 ม. / 7,000 ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 5 % 90 กก./ลูก	=	222.30	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสมวัสดุลูกรัง	=	42.95	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคามันวัสดุลูกรัง	=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับวัสดุลูกรัง	=	54.04	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	561.06	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน =			561.06 บาท/ลบ.ม.

19. CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ราคากินคลุก + ค่าขนส่ง	=	578.49	บาท/ลบ.ม.
ส่วนอุบตัวเมื่อบดทับ	=	867.74	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 ม. / 7,000 ลบ.ม.	=	21.43	บาท/ลบ.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 2 % 46 กก./ลูก	=	113.62	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาผสมวัสดุหินคลุก	=	46.14	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคามันวัสดุหินคลุก	=	45.01	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการเชื่อมราคาบดทับวัสดุหินคลุก	=	85.77	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน	=	1,179.70	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุน CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE =			1,179.70 บาท/ลบ.ม.

20. PRIME COAT

ค่าง EAP ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	30,719.51	บาท / คัน
อัตราการใช้ยาง 0.80	ลิตร / ตร.ม., ค่าง =	0.80 x (30,719.51 / 1,000)	= 24.58 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ	=	7.02	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน PRIME COAT =			31.60 บาท/ตร.ม.

21. TACK COAT

ค่าง CRS-2 + ค่าขนส่งและขนขึ้น-ลง	=	24,248.29	บาท / คัน
อัตราการใช้ยาง 0.30	ลิตร / ตร.ม., ค่าง =	0.30 x (24,248.29 / 1,000)	= 7.27 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ	=	6.81	บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุน TACK COAT =			14.08 บาท/ตร.ม.

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอน ชนบท - ภูดู

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950

กำหนดราคาเมื่อ

- ๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน

1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล ๐.๘๖๖๕ จ. ขอนแก่น ราคา

28.28

บาท / ลิตร

22. ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน	
ค่าขาง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,452.85 x 0.047 =	1,196.28 บาท/ตัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	491.45 x 0.740 =	363.67 บาท/ตัน	
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	372.43 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	8.07 บาท/ตัน		
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 40 มม.	= 11.63 x 0.90 x 10.41 =	108.96 บาท/ตัน	ค่าปู 11.63 บาท/ตร.ม.)
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE =	2,074.41 บาท/ตัน	

23. ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน	
ค่าขาง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,452.85 x 0.047 =	1,196.28 บาท/ตัน	4.70% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	491.45 x 0.740 =	363.67 บาท/ตัน	
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	8.07 บาท/ตัน		
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	= 14.69 x 1.00 x 8.33 =	122.37 บาท/ตัน	ค่าปู 14.69 บาท/ตร.ม.
	รวม =	2,077.03 บาท/ตัน	
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK =	2,077.03 / 8.33 =	249.34 บาท/ตร.ม.

24. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

	ปริมาณ Asphalt Concrete ทั้งโครงการ =	10,000.00 ตัน	(ชั้นต่ำ 10,000 ตัน)
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	250,000 / 10,000 =	25.00 บาท/ตัน	
ค่าขาง A.C.60/70+ ค่าขนส่ง + ค่าขึ้นลง =	25,452.85 x 0.048 =	1,221.74 บาท/ตัน	4.80% โดยน้ำหนัก
ค่าหินผสม Asphalt Concrete + ค่าขนส่ง =	498.45 x 0.740 =	368.85 บาท/ตัน	
	ค่าผสม Asphalt Concrete =	361.64 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง Asphalt Concrete ไปปู = 1 กม. =	8.07 บาท/ตัน		
ค่าปูลาดและบดอัดหนา = 50 มม.	= 11.52 x 1.00 x 8.33 =	95.96 บาท/ตัน	ค่าปู 11.52 บาท/ตร.ม.
	รวม =	2,081.26 บาท/ตัน	
	ทำงานต้นทุน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK =	2,081.26 / 8.33 =	249.85 บาท/ตร.ม.

25. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III

ค่าชุดดินวางใหม่(เกิดชุดลึก 1.2	ม.) =	1.440	ลบ.ม. @	21.09 บาท	=	30.37 บาท/ม.
				ค่าท่อ 0.30 ม. รวมค่าขนส่ง	=	320.00 บาท/ม.
				ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ =		140 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.30 M. CLASS III =		490.37 บาท/ม.

26. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(เกิดชุดลึก 1.98	ม.) =	3.92	ลบ.ม. @	21.09 บาท	=	82.67 บาท/ม.
				ราคาท่อ 0.80 ม. รวมค่าขนส่ง	=	1,457.51 บาท/ม.
				ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ =		421.00 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 0.80 M. CLASS II =		1,961.18 บาท/ม.

27. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(เกิดชุดลึก 2.22	ม.) =	4.93	ลบ.ม. @	21.09 บาท	=	103.97 บาท/ม.
				ราคาท่อ 1.00 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,183.51 บาท/ม.
				ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ =		510.00 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.00 M. CLASS II =		2,797.48 บาท/ม.

28. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II

ค่าชุดดินวางใหม่(เกิดชุดลึก 2.45	ม.) =	6.000	ลบ.ม. @	21.09 บาท	=	126.54 บาท/ม.
				ค่าท่อ 1.20 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,924.39 บาท/ม.
				ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ =		575 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS II =		3,625.93 บาท/ม.

29. R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III

ค่าชุดดินวางใหม่(เกิดชุดลึก 2.45	ม.) =	6.000	ลบ.ม. @	21.09 บาท	=	126.54 บาท/ม.
				ค่าท่อ 1.20 ม. รวมค่าขนส่ง	=	2,404.39 บาท/ม.
				ค่าวาง, ยานแนว และกลบทับ =		575 บาท/ม.
				ทำงานต้นทุน R.C.PIPE CULVERTS DIA. 1.20 M. CLASS III =		3,105.93 บาท/ม.

คำนวณราคาเมื่อ

- ๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 จำนวนติดตั้ง อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.28 บาท/ลิตร

30. R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดบ่อ 1.20 x 1.75 x 2.73 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

ความสูงช่วงรับฝ้าน้ำ

0.60 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	17.727	ลบ.ม.	-	-	21.09	373.86	373.86
งานดินถม	12.060	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,193.94	1,193.94
ทรายบดอัด	0.273	ลบ.ม.	532.65	145.41	-	-	145.41
คอนกรีตหยาบ	0.273	ลบ.ม.	1,343.99	366.91	398.00	108.65	475.56
คอนกรีต Class E	2.045	ลบ.ม.	1,452.43	2,970.22	436.00	891.62	3,861.84
ไม้แบบทั่วไป(1)	25.599	ตร.ม.	247.95	6,347.27	133.00	3,404.67	9,751.94
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	245.477	กก.	26.07	6,399.59	4.10	1,006.46	7,406.05
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.90	186.55	4.10	28.43	214.98
ลวดผูกเหล็ก	6.310	กก.	31.55	199.08	-	-	199.08
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	16.081	กก.	27.79	446.90	12.00	192.97	639.87
Anchorage Bars RB Ø 9 มม.	0.898	กก.	26.07	23.41	4.10	3.68	27.09
Welding in Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.440	ตร.ม.	65.00	93.60	35.00	50.40	144.00
1 layer oil paint	0.720	ตร.ม.	45.00	32.40	38.00	27.36	59.76
Steel grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม				17,261.34		7,372.04	24,633.38

ทำงานต้นท่อน R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 24,633.38 บาท/แห่ง

ข ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.039	ลบ.ม.	1,452.43	56.64	436.00	17.00	73.64
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	3.969	กก.	26.07	103.47	4.10	16.27	119.74
ลวดผูกเหล็ก	0.099	กก.	31.55	3.12	-	-	3.12
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.643	ตร.ม.	198.36	127.55	133.00	85.52	213.07
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	11.614	กก.	27.79	322.76	12.00	139.37	462.13
Anchor RB Ø 9x10 ซม.	0.699	กก.	26.07	18.22	4.10	2.87	21.09
Welding at anchor bar	14.000	จุด	-	-	5.00	70.00	70.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	-	-	12.00	7.00	7.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.040	ตร.ม.	65.00	67.60	35.00	36.40	104.00
1 layer oil paint	0.520	ตร.ม.	45.00	23.40	38.00	19.76	43.16
รวม				722.76		394.19	1,116.95

ทำงานต้นท่อน ข. ฝาปิดคอนกรีต ขนาด 0.49x0.79x0.10 = 1,116.95 x 2 ฝา = 2,233.90 บาท/แห่ง

รวมทำงานต้นท่อน ก.+ ข. = 24,633.38 + 2,233.90 = 26,867.28 บาท/แห่ง

ทำงานต้นท่อน R.C.MANHOLE TYPE C FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 26,867.28 บาท/แห่ง

31. R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER

ก. R.C.Manhholes Type D

ความสูงจากบนท้องถึงฝ้าน้ำ

0.80 ม.

ขนาดบ่อ

1.80 x 1.30 ม.

จำนวนด้านต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

เชื่อม

2 ด้าน

ความสูงของบ่อ

2.70 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	18.678	ลบ.ม.	-	-	21.09	393.92	393.92
งานดินถม	11.758	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,164.04	1,164.04
ทรายบดอัด	0.300	ลบ.ม.	532.65	159.80	-	-	159.80
คอนกรีตหยาบ	0.300	ลบ.ม.	1,343.99	403.20	398.00	119.40	522.60
คอนกรีต Class E	2.230	ลบ.ม.	1,452.43	3,238.92	436.00	972.28	4,211.20
ไม้แบบทั่วไป(1)	28.785	ตร.ม.	247.95	7,137.24	133.00	3,828.41	10,965.65
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	284.468	กก.	26.07	7,416.08	4.10	1,166.32	8,582.40
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	6.935	กก.	26.90	186.55	4.10	28.43	214.98
ลวดผูกเหล็ก	7.285	กก.	31.55	229.84	-	-	229.84
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	23.943	กก.	27.79	665.38	12.00	287.32	952.70
Anchorage Bars 9x10 ซม.	1.198	กก.	26.07	31.23	4.10	4.91	36.14
Welding in Angle	24.000	จุด	-	-	5.00	120.00	120.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	65.00	139.36	35.00	75.04	214.40
1 layer oil paint	1.072	ตร.ม.	45.00	48.24	38.00	40.74	88.98
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ชิ้น	50.00	50.00	-	-	50.00
รวม				19,705.84		8,200.81	27,906.65

ทำงานต้นท่อนงาน R.C.MANHOLE TYPE "D" เฉพาะบ่อพัก = 27,906.65 บาท/แห่ง

๘ ๖.๖ ๒๕๖๕

คำนวณราคาเมื่อ

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำมันดีเซล ๐.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.28 บาท/ลิตร

ข. ฝาปิดบ่อ Steel Grating ขนาดหน้า 0.79x1.09 ม.

(ปริมาณต่อ 1 ฝา)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
เหล็กเส้น ขนาด 12 มม. กว้าง 7.50 ซม.	102.432	กก.	36.21	3,709.06	12.00	1,229.18	4,938.24
Welding at anchor bar	268.000	จุด	-	-	5.00	1,340.00	1,340.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	5.039	ตร.ม.	65.00	327.54	35.00	176.37	503.91
1 layer oil paint	2.520	ตร.ม.	45.00	113.38	38.00	95.74	209.12
รวม				4,149.98		2,841.29	6,991.27

คำนวณต้นทุน = 6,991.27 x 2 ฝา = 13,982.54 บาท/แห่ง
 รวมค่างานต้นทุน ก. + ข. = 27,906.65 + 13,982.54 = 41,889.19 บาท/แห่ง
 ค่างานต้นทุน R.C.MANHOLE TYPE D FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH STEEL COVER = 41,889.19 บาท/แห่ง

32. R.C.MANHOLE TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON GRATING TYPE AND SIDEWALK R.C. DROP INLETS.

R.C.MANHOLE ขนาด 1.90 x 1.90 ม สูงเฉลี่ย 2.80 ม.

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	25.230	ลบ.ม.	-	-	21.09	532.10	532.10
งานดินถม	15.469	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,531.43	1,531.43
ทรายบดอัด	0.441	ลบ.ม.	532.65	234.90	-	-	234.90
คอนกรีตหยาบ	0.441	ลบ.ม.	1,343.99	592.70	398.00	175.52	768.22
คอนกรีต Class E	3.743	ลบ.ม.	1,452.43	5,436.45	436.00	1,631.95	7,068.40
ไม้แบบทัวไป(1)	27.050	ตร.ม.	247.95	6,707.05	133.00	3,597.65	10,304.70
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	24.640	กก.	26.07	642.36	4.10	101.02	743.38
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	218.980	กก.	26.38	5,776.69	3.30	722.63	6,499.32
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	447.381	กก.	26.48	11,846.65	3.30	1,476.36	13,323.01
ลวดผูกเหล็ก	17.275	กก.	31.55	545.03	-	-	545.03
ปริมาณคอนกรีตทำบ่อ Class E	0.232	ลบ.ม.	1,452.43	336.96	436.00	101.15	438.11
CAST IRON MANHOLE COVER & CONCRETE FRAME	1.000	ชุด	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00
รวม				43,618.79		9,869.81	53,488.60

คำนวณต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE G FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH CAST IRON GRATING TYPE AND SIDEWALK R.C. DROP INLETS. = 53,488.60 บาท/แห่ง

33. F.C.MANHOLE TYPE II FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER

ก. F.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด)

ขนาดของท่อระบายน้ำ

1.20 ม.

จำนวนคันต่อเชื่อมท่อระบายน้ำ

เชื่อม

2 คัน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
งานดินขุด	42.050	ลบ.ม.	-	-	21.09	886.83	886.83
งานดินถม	19.766	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,956.83	1,956.83
ทรายบดอัด	0.8x2	ลบ.ม.	532.65	469.80	-	-	469.80
คอนกรีตหยาบ	0.8x2	ลบ.ม.	1,343.99	1,185.40	398.00	351.04	1,536.44
คอนกรีต Class E	6.543	ลบ.ม.	1,452.43	9,503.25	436.00	2,852.75	12,356.00
ไม้แบบทัวไป(1)	47.298	ตร.ม.	247.95	11,727.54	-	-	11,727.54
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	62.654	กก.	26.07	1,633.39	4.10	256.88	1,890.27
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	548.816	กก.	26.38	14,477.77	3.30	1,811.09	16,288.86
เหล็กเสริม DB Ø 16 มม.	810.614	กก.	26.48	21,465.06	3.30	2,675.03	24,140.09
ลวดผูกเหล็ก	35.552	กก.	31.55	1,121.67	-	-	1,121.67
เหล็กฉาก L50x50x6 มม.	18.761	กก.	27.79	521.38	12.000	225.14	746.52
Anchorage Bars RB9 มม.	0.898	กก.	26.07	23.41	4.100	3.68	27.09
Welding In Angle	18.000	จุด	-	-	5.00	90.00	90.00
สีกันสนิม 2 ชั้น	1.680	ตร.ม.	65.00	109.20	35.00	58.80	168.00
1 layer oil paint	0.840	ตร.ม.	45.00	37.80	38.00	31.92	69.72
รวม				62,275.67		11,199.99	73,475.66

คำนวณต้นทุน ก.R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝาปิด) = 73,475.66 บาท/แห่ง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

น้ำมันดีเซล 0.เบื้อง จ.ขอนแก่น ราคา

28.28

บาท / ลิตร

คำนวณราคามือ

- ๘ ๖.ค. ๒๕๖๕

ข. ฝ้ายปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09

(ปริมาณต่อ 1 ฝ้าย)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.059	ลบ.ม.	1,452.43	85.69	436.00	25.72	111.41
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	10.319	กก.	26.07	269.02	4.10	42.31	311.33
ลวดผูกเหล็ก	0.258	กก.	31.55	8.14	-	-	8.14
ไม้แบบทั่วไป(2)	0.915	ตร.ม.	198.36	181.50	133.00	121.70	303.20
เหล็กฉาก L 100x100x7 มม.	4.280	กก.	28.58	122.32	12.00	51.36	173.68
Anchor RB9x10 ซม.	0.798	กก.	26.07	20.80	4.10	3.27	24.07
Welding at anchor bar	16.00	จุด	-	-	5.00	80.00	80.00
Steel sleeve 1/8" ขึ้นรูป	0.583	กก.	36.21	21.13	12.00	7.00	28.13
สีกันสนิม 2 ชั้น	0.320	ตร.ม.	65.00	20.80	35.00	11.20	32.00
1 layer oil paint	0.160	ตร.ม.	45.00	7.20	38.00	6.08	13.28
		รวม		736.60		348.64	1,085.24

ทำงานต้นทุน ข. ฝ้ายปิดคอนกรีต ขนาด 0.54x1.09 = 1,085.24 x 2 ฝ้าย = 2,170.48 บาท/แห่ง

รวมทำงานต้นทุน ก.+ข. = 73,475.66 + 2,170.48 = 75,646.14 บาท/แห่ง

ทำงานต้นทุน R.C. MANHOLES TYPE H FOR R.C.P. DIA. 1.20 M. WITH R.C. COVER = 75,646.14 บาท/แห่ง

34. MODIFICATION OF EXISTING MANHOLES WITH R.C. COVER

ขนาด 1.30x1.80 ม. ทุมสูง 0.40 ม. เสริมชั้นสูงเฉลี่ย 0.65 ม.

(แก)คิดจากปริมาณคอนกรีตปิดฝักร

ค่าหุบกอนกรีต ตาม.ม.@	500.00	x	0.370	=	185.00	บาท
ส่วนขยายตัว	0.370	x	1.70	=	0.63	ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเชื่อมราคา (คันและค้ำ)				=	39.46	บาท / ลบ.ม.
ขนทิ้ง 5 กม.				=	21.15	บาท / ลบ.ม.
รวมค่าขนทิ้ง				=	60.61	บาท / ลบ.ม.
ค่าขนคอนกรีตที่ทุบไปเส้วรึง	60.61	x	0.63	=	38.18	บาท / ลบ.ม.
ค่าหุบกอนกรีต + ค่าขนทิ้ง	185.00	+	38.18	=	223.18	บาท
ทำงานต้นทุน				=	223.18	บาท

(ข.)R.C.MANHOLE (ไม่รวมฝ้ายปิด)

คอนกรีต CLASS "E"	0.605	ลบ.ม.	@	1,888.43	=	1,142.50	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	0.740	กก.	@	26.90	=	19.91	บาท
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	30.381	กก.	@	26.07	=	792.03	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.778	กก.	@	31.55	=	24.55	บาท
ไม้แบบ (1)	4.095	ตร.ม.	@	380.95	=	1,559.99	บาท
เหล็กฉาก L 50x50x6 mm.	23.941	กก.	@	27.79	=	667.00	บาท
เหล็กAnchorage Bar 9 มม. x 10 ซม.	1.198	กก.	@	26.07	=	31.23	บาท
ค่าเชื่อม	24.000	จุด	@	5.00	=	120.00	บาท
ทาสีกันสนิม 2 ชั้น	2.144	ตร.ม.	@	35.00	=	75.04	บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	1.072	ตร.ม.	@	38.00	=	40.74	บาท
Steel Grating ทาสี 2 ชั้น	1.000	ถัน	@	50.00	=	50.00	บาท
ทำงานต้นทุนเฉพาะ MANHOLE					=	4,522.99	บาท / แห่ง

- ๘ ธ.ค. ๒๕๖๔

คำนวณราคามือ

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักซีเมนต์ อ.เมือง ข.ขอนแก่น ราคา 28.28 บาท / ตัน

(ก.) ฝั่ปิดตะแคงเบสิก (ชนิด 1 ฟ้่า ขนาด 0.79x1.09 ม.)

เหล็ก Plate 1/8 inch X 10 cm.	102.432 กก.	@	36.21	=	3,709.06 บาท
ค่าเชื่อม:	268 จุด	@	5.00	=	1,340.00 บาท
ค่าหาสีกันสนิม 2 ชั้น	5.039 ตร.ม.	@	35.00	=	176.37 บาท
ทาสีน้ำมัน 1 ชั้น	2.520 ตร.ม.	@	38.00	=	95.76 บาท
					รวมต้นทุน 1 ฟ้่า = 5,321.19 บาท
					ต้นทุน 2 ฟ้่า = 4,144.25 X 2 = 10,642.38 บาท / แห่ง
					รวมค่างานสิ้นทุน MANHOLES = (ก) + (ข) + (ค) = 15,388.55 บาท / แห่ง

35. R.C. RECTANGULAR PIPE FROM CURB INLET

คิดจากความยาว 1.00 ม. (ขนาด 0.15 x 0.80 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.105	ลบ.ม.	1,452.43	152.51	436.00	45.78	198.29
เหล็กเสริม RB Ø 6 - 9 มม.	6.500	กก.	26.48	172.12	4.100	26.65	198.77
ลวดผูกเหล็ก	0.145	กก.	31.55	4.57	-	-	4.57
ไม้แบบทัวไป(2)	4.200	ตร.ม.	198.36	833.11	133.00	558.60	1391.71
		รวม		1,162.31		631.03	1,793.34

ค่างานสิ้นทุน = 1,793.34 บาท/ลบ.ม

36. PLAIN CONCRETE HEADWALL FOR R.C.PIPE CULVERT (END WALL TYPE)

คิดจากท่อนขนาด Ø 0.40 ม.

จำนวนแถวที่ระบายน้ำ 1 แถว ระยะ L = 4 ปริมาณต่อกำแพงปกติ 1 ด้าน

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.840	ลบ.ม.	1,452.43	1,220.04	436.00	366.24	1,586.28
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	4.650	กก.	26.90	125.09	4.100	19.07	144.16
เหล็กเสริม RB Ø 12 มม.	6.660	กก.	26.38	175.69	3.300	21.98	197.67
ลวดผูกเหล็ก	0.283	กก.	31.55	8.93	-	-	8.93
ไม้แบบทัวไป(2)	0.860	ตร.ม.	198.36	170.59	133.00	114.38	284.97
Mortar 1:3	0.010	ลบ.ม.	1,615.93	16.16	114.00	1.14	17.30
ชุดดิน	0.550	ลบ.ม.	-	-	21.09	11.60	11.60
		รวม		1,716.50		534.41	2,250.91

ค่างานสิ้นทุน = 2,679.65 บาท/ลบ.ม

37. SIDE DITCH LINING TYPE II

คิดจากความยาว 3.00 ม. (พื้นที่ 3.00 x 2.083 = 6.249 ตร.ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.482	ลบ.ม.	1,452.43	700.07	436.00	210.15	910.22
เหล็กเสริม RB Ø 6 มม.	15.927	กก.	26.90	428.44	4.10	65.30	493.74
ลวดผูกเหล็ก	0.398	กก.	31.55	12.56	-	-	12.56
ไม้แบบทัวไป(2)	0.161	ตร.ม.	198.36	31.94	133.00	21.41	53.35
ชุดแคงแบบดิน	0.482	ลบ.ม.	-	-	99.00	47.72	47.72
ท่อ PVC 1" (เจาะรูที่ปลาย)	0.700	ม.	15.00	10.50	-	-	10.50
PVC CAP	2.00	อัน	7.00	14.00	-	-	14.00
หินคัดขนาด	0.117	ลบ.ม.	507.45	59.37	-	-	59.37
SAND ASPHALT หนา	1.005	ลิตร	120.00	120.60	-	-	120.60
GEOTEXTILE ชนิด NON WOVEN หนา	2.237	ตร.ม.	55.00	123.04	-	-	123.04
		รวม		1,500.52		344.58	1,845.10

ค่างานสิ้นทุน = 295.26 บาท/ตร.ม

38. RETAINING WALL TYPE 1B

คิดจากความสูง 0.60 ม. ความยาว 1.00 ม.

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class D	0.050	ลบ.ม.	1,571.30	78.57	436.00	21.80	100.37
ไม้แบบทัวไป(2)	1.220	ตร.ม.	198.36	242.00	133.00	162.26	404.26
เหล็กเสริม RB Ø 9 มม.	8.881	กก.	26.07	231.53	4.100	36.41	267.95
ลวดผูกเหล็ก	0.222	กก.	31.55	7.00	-	-	7.00
งานดินชุด	1.326	ลบ.ม.	-	-	21.09	27.97	27.97
คอนกรีตหยาบ	0.133	ลบ.ม.	1,343.99	178.21	398.00	52.77	230.98
ทรายบดอัด	0.066	ลบ.ม.	532.65	35.31	-	-	35.31
Sleeve P.V.C. Pipe Dia 1"	1.000	อัน	7.00	7.00	-	-	7.00
		รวม		779.62		301.21	1,080.84

ค่างานสิ้นทุน RETAINING WALL TYPE 1B = 1,080.84 บาท/ม.

ทางหลวงหมายเลข 2199 ตอน ชนบท - กุดจุง

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950

ปริมาณงาน 1.000 แห่ง

จำนวนราคาเมื่อ - ๘ ธ.ค. ๒๕๖๕

น้ำมันดีเซล อ.เมือง จ.ขอนแก่น ราคา 28.28 บาท/ลิตร

39. CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH

GUTTER หน้า 0.25 ม. ครึ่ง 0.30 เมตร (คิดจากความยาว 1.00 ม.)

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
			ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
คอนกรีต Class E	0.164	ลบ.ม.	1,452.43	238.20	436.00	71.50	309.70
ไม้แบบทิวไป(2)	0.913	ตร.ม.	198.36	181.10	133.00	121.43	302.53
งานติดตั้ง ตกแต่งพื้นที่	0.125	ลบ.ม.	-	-	99.00	12.38	12.38
		รวม		419.30		205.31	624.61

ค่างานต้นทุน CURB AND GUTTER 0.50 M. WIDTH = 624.61 บาท/ม.

40. CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM.

ราคาวัสดุ =	126.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง =	230.34	บาท/ลบ.ม.
รวม =	356.34	บาท/ลบ.ม.
x ส่วนคูณตัว 1.40 x	90 % =	1.40 x 356.34 x 0.90 =
		448.99
ค่าบดอัด คิด 70 % ของดินชั้นทาง =		0.70 x 45.03 =
		31.52
		ค่างานต้นทุนทรายหยาบบดอัดแน่น =
		480.51
คิดจากพื้นที่ 4.00 ตร.ม.		
ดินขุดตกแต่งพื้นที่	4.000	ตร.ม. @ 9.90 = 39.60 บาท
SLAB BLOCK	25.000	แผ่น @ 15.00 = 375.00 บาท
MORTAR	0.008	ลบ.ม. @ 1,729.93 = 13.83 บาท
ค่าแรงปู	4.000	ตร.ม. @ 40.00 = 160.00 บาท
SAND BEDDING	0.2000	ลบ.ม. @ 480.51 = 96.10 บาท
ค่างานต้นทุนรวม		= 684.53 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย		= 684.53 / 4.00 = 171.13 บาท/ตร.ม.
		ค่างานต้นทุน CONCRETE SLAB BLOCK SIZE 40X40X4 CM. = 171.13 บาท/ตร.ม.

41. RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT , SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING

เสา 9.00 ม. (ปรับปรุงซ่อมแซม 20%)	10,930.00	@	0.20	= 2,186.00	บาท
โคม HS250 WATTS (ปรับปรุงซ่อมแซม 40%)	5,990.00	@	0.40	= 2,396.00	บาท
ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40 x 0.80 x 1.20 ม. (ใช้ของใหม่)	1	ชุด @	3,340.00	= 3,340.00	บาท
สายไฟฟ้า CV 3 x 10 มม. (ใช้ของใหม่)	37.00	ม @	120.00	= 4,440.00	บาท
ท่อ HDPE ø 63 มม 40 ม.	-	-	-	= -	บาท
ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อมแผ่น PRECAST ปิดทับ	35.00	ม. @	37.00	= 1,295.00	บาท
Ground Rod	1	ชุด @	360.00	= 360.00	บาท
Photo Cell, Switch, Fuse (เดลิ้อ)				= -	บาท
ค่าติดตั้งเสา ขนย้ายออกและเข้า				= 525.00	บาท
ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง				= 136.00	บาท
ค่างานต้นทุน RELOCATION OF EXISTING 9.00 M. MOUNTING HEIGHT, SINGLE BRACKET ROADWAY LIGHTING =				14,678.00	บาท/ต้น

42. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMP 250 WATTS . CUT-OFF

คิดจากจำนวน	98	ดวง/โคม	รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)							
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า							
			1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม. พร้อมกิ่งเดี่ยว และอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด	ต้น	1	10,930.00	10,930.00
			1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS. พร้อมอุปกรณ์ (กิ่งเดี่ยว = 1 โคม, กิ่งคู่ = 2 โคม)	โคม	1	5,990.00	5,990.00
			1.1.3 ค่าทำสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
			1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แห่ง	1	3,340.00	3,340.00
			1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสาขึ้นกับรูปแบบการติดตั้ง ดูอธิบาย)	ม.	38	120.00	4,560.00
			สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา (ความยาวช่วงเสา+2 เมตร (ระยะขึ้นเสาดังปลั๊กยึด)				
			1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคมใช้ 2 เส้น)	ม.	20	9.18	183.60
			1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast ปิดทับ (ความยาวเท่ากับช่วงเสา)	ม.	36	37.00	1,332.00
			1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
			รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				26,831.60
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน จำนวน 126 ดวง/โคม							
			1.2.1 รีเลย์หรือสวิทช์ 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวง/โคม)	ชุด	5	4,200.00	21,000.00
			1.2.2 เซฟตี้สวิทช์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวง/โคม)	ชุด	-	3,200.00	-
			เซฟตี้สวิทช์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวง/โคม)	ชุด	5	4,880.00	24,400.00
			1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าติดตั้งตลอด	ม.	27	840.00	22,680.00
			รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				68,080.00
			เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้าต่อ 1 ต้น				540.32
			1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	525.00	525.00
			1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
			1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	434.00	434.00
			รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				959.00
			รวมค่าติดตั้งทั้งหมดต่อต้น (1.1+1.2+1.3+1.4+1.5)				28,330.92

รวมค่างานต้นทุน = 28,330.92 บาท/ต้น

จำนวนราคาเมื่อ - ๒ ๕.ค. ๒๕๖๕

ระหว่าง กม. 0+000 - กม. 2+950
 ปริมาณงาน 1.000 แห่ง
 น้ำหนักเฉลี่ย ๕.๖๐๓๓๓ ๕.๖๐๓๓๓ ราคา

28.28 บาท / ลิตร

43. 9.00 M.(MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE DOUBLE BRACKETS WITH TWO HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF

คิดจากปริมาณงานจำนวน 14 ดวงโคม

รายการ	หน่วย	จำนวน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน
1 ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)				
1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				
1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม พร้อมกิ่งตีวง และอุปกรณ์ที่วัสดุครบชุด	ต้น	1	12,330.00	12,330.00
1.1.2 โคมไฟฟ้า 250 W. HPS หรืออุปกรณ์	โคม	2	5,990.00	11,980.00
1.1.3 ค่าหาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง	ชุด	1	136.00	136.00
1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตขนาด 0.40x0.80x1.20 ม.	แท่ง	1	3,340.00	3,340.00
1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3x10 mm (กรณีติดตั้งด้านเดียว คิดระยะเฉลี่ย 35.0 ม.)	ม.	38	120.00	4,560.00
1.1.6 สายไฟฟ้า THW 1x2.5 mm (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม)	ม.	40	9.18	367.20
1.1.7 ชุดวางสายไฟฟ้าพร้อม Precast บิดทึบ (ความยาวเท่ากับข้อ 1.1.5)	ม.	36	37.00	1,332.00
1.1.8 Ground rod	ชุด	1	360.00	360.00
รวม (1.1) เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า				34,405.20
1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน	จำนวน 126 ดวงโคม			
1.2.1 รีเลย์พร้อมโมโตลชุด 60A 220V (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,200.00	21,000.00
1.2.2 เซพติคัลวาทซ์ 30A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 14 ดวงโคม)	ชุด	-	3,200.00	-
เซพติคัลวาทซ์ 60A พร้อมท่อ Ø 1 1/4" (1 ชุดควบคุมได้ 28 ดวงโคม)	ชุด	5	4,880.00	24,400.00
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าขันท่อลด	ม.	14	840.00	11,760.00
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด				57,160.00
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ควบคุมระบบไฟฟ้า				453.65
1.3 ค่าติดตั้ง (ดวงโคมหรืออุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	ต้น	1	600.00	600.00
1.4 ค่าหลอดไฟฟ้าสำรอง	หลอด	-	-	-
1.5 ค่าขนส่ง	ต้น	1	416.00	416.00
รวมค่าติดตั้งและค่าบำรุงรักษา				1,016.00
รวมค่าเรือย้ายเสาไฟฟ้าและดวงโคมออกแล้วติดตั้งใหม่				35,874.85

ทำงานต้นทุน = 35,874.85 บาท/ต้น

44. ค่าตรวจเดินสายไฟฟ้าประจำพื้นที่ตามขบวนรถระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ การขยับแปลงและค่ามิเตอร์พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ

ค่าติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า 30 KVA หรืออุปกรณ์	1.00	ชุด	170,000.00	=	170,000.00	บาท
ค่าต่อไฟ	1.00	แท่ง	1,000.00	=	1,000.00	บาท
ค่าตรวจสอบการติดตั้ง	1.00	แท่ง	300.00	=	300.00	บาท
ค่ามิเตอร์	1.00	ชุด	1,500.00	=	1,500.00	บาท
ทำงานต้นทุน					172,800.00	บาท / ชุด

45. THERMOPLASTIC PAINT

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
ค่าวัสดุเทอร์โมพลาสติก	6.00	กก.	42.00	252.00
ค่าลูกแก้ว	0.40	กก.	60.00	24.00
ค่าน้ำยา Primer	1.00	ตร.ม.	24.00	24.00
ค่าดำเนินการ	1.00	ตร.ม.	13.00	13.00
รวม ต้นทุนค่างานติดตั้งวัสดุเทอร์โมพลาสติก				313.00

ทำงานต้นทุน THERMOPLASTIC PAINT = 313.00 บาท/ตร.ม.

46. CURB MARKINGS

คิดจากพื้นที่ = 1.00 ตร.ม.
 ค่าสีพลาสติก = 35.00 บาท/ตร.ม.
 ค่าทำความสะอาด เครื่องพื้นที่ ค่าทำ = 23.33 บาท/ตร.ม.

ทำงานต้นทุน CURB MARKINGS = 58.33 บาท/ตร.ม.

47. งบจัดการเครื่องมือของจราจรระหว่างก่อสร้าง

24.1 ใช้ชุดก่อสร้าง 1 ช่องจราจร (ชุดที่ 4)

วัสดุใช้งานได้ 3 ปี

= 1,095 วัน ระยะเวลาการก่อสร้าง 210 วัน

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 9 ชุด	15.00	ตร.ม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
4	แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
5	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
6	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00
รวมทั้งสิ้น					38,385.00

ระยะเวลาในการก่อสร้าง = 180 วัน

ค่างาน = 38,385.00 x 210 / 1,095.00 = 7,361.51 บาท

ทำงานต้นทุน งานจัดการเครื่องมือของจราจรระหว่างก่อสร้าง = 7,361.51 บาท/แท่ง